

PROFRIJOL



PARA CENTROAMÉRICA MÉXICO Y EL CARIBE

Generación de Tecnología para una Producción Sostenible



**INFORME DE ACTIVIDADES PROFRIJOL
XLIV REUNION ANUAL DEL PCCMCA
Nicaragua, 1998**

**PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DE FRIJOL
PARA CENTROAMERICA, MÉXICO Y EL CARIBE**

**PROGRAMA COOPERATIVO REGINAL DE FRIJOL PARA
CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE**

INFORME DE ACTIVIDADES PROFRIJOL

XLIV REUNION ANUAL DEL PCCMCA

Managua, Nicaragua. Abril 19-25 de 1998

Guatemala. Mayo de 1998.

INTRODUCCIÓN

Durante la celebración del la XLIV REUNION ANUAL del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales PCCMCA, evento realizado del 19 al 23 de abril del presente año en las instalaciones del Hotel Montelimar de Managua, Nicaragua, se realizaron las siguientes actividades de PROFRIJOL.

1. Reunión previa del Comité Ejecutivo, del 17-19 de abril.
2. Reunión del PCMCA, del 19 al 23 de abril.
3. Reunión de la Asamblea de Coordinación de PROFRIJOL, del 23 al 25.
4. Reunión posterior del CE, del 25 al 26 de abril.

En la preparación de los diferentes eventos, la Coordinación Regional realizó una serie de comunicaciones incluyendo cartas informativas, de invitación e información específica sobre los diferentes eventos.

El presente informe contiene en su primera parte las diferentes comunicaciones importantes, documentos que por su contenido se consideraron de interés para incluirlos en este informe. También se insertan informes relativos a cada uno de los eventos realizados.

Rogelio Lepiz
Coordinador Regional PROFRIJOL

I. COMUNICACIONES

1.1. INVITACION PCCMCA (carta circular)

Guatemala, Guatemala. Febrero 20 de 1998.

Ing. _____

Estimado Ing. _____

Por este medio me permito ratificar a Ud. la fecha de la celebración del PCCMCA de este año, del 20 al 23 de abril próximo en la ciudad de Managua, Nicaragua. Siguiendo un esquema similar al del año pasado, en la misma semana se tendrá la Reunión Anual de la Asamblea de Coordinación de PROFRIJOL. El propósito es aprovechar la reunión del PCCMCA para presentar trabajos de frijol y también asistir a nuestra Asamblea de Coordinación.

El Comité Ejecutivo en su reunión del 26-27 de enero en Veracruz, México, ha seleccionado una serie de temas de interés para la red, temas que de acuerdo con el trabajo desarrollado por los investigadores en los dos o tres últimos años, cuentan con suficiente información para una presentación de calidad en el PCCMCA y de aporte al conocimiento de frijol. Por lo anterior nos permitimos proponer a Ud. tenga a bien preparar una ponencia sobre el siguiente tema:

La presentación como en años anteriores será en la Mesa de Leguminosas en un tiempo de 15 minutos, dejando tres para preguntas. Además de invitarlo a hacer una exposición bien documentada y de calidad científica, le rogamos de la manera más atenta llevar escrito su trabajo siguiendo el formato de un artículo científico utilizando las normas establecidas en Agronomía Mesoamericana. El propósito es hacer una memoria de todos los trabajos de PROFRIJOL presentados con apoyo de la red; adicionalmente, los mejores trabajos también podrán ser publicados en la revista Agronomía Mesoamericana. Le agradeceremos si lleva su ponencia en diskette preferiblemente escrito en Word.

Con el propósito de hacer todas las gestiones necesarias para su participación en el PCCMCA, le ruego tenga a bien informarme lo antes posible si podrá participar con el tema propuesto.

Atentamente,

Dr. Rogelio Lépez
Coordinador PROFRIJOL

1.2. INFORMACION SOBRE LOS EVENTOS

1.2.1. CARTA CIRCULAR

Guatemala, Guatemala. Marzo 5 de 1998.

PARA:

Estimados colegas:

Anexo a la presente circular tengo el agrado de enviar a Uds. la información relativa a los diferentes eventos que se realizarán con motivo de la celebración del PCCMCA en Nicaragua, entre el 19-26 de abril próximo. Igualmente se incluye información sobre los diferentes documentos que habrá que llevar para los diferentes eventos por realizar.

Ruego a Uds. revisar cuidadosamente el instructivo que se envía y preparar con toda anticipación los documentos solicitados, documentos que son elementos indispensables para la evaluación del trabajo desarrollado, para la preparación oportuna del POA 1998-99 y en la elaboración del informe financiero anual a COSUDE.

Cualquier duda sobre algún aspecto en particular, por favor comunicarse a esta Coordinación.

Atentamente,

Rogelio Lépez
Coordinador PROFRIJOL

1.2.2. INFORMACION SOBRE DIFERENTES ASPECTOS RELACIONADOS CON LOS EVENTOS CONCERNIENTES A PROFRIJOL DURANTE LA CELEBRACION DEL PCCMCA MANAGUA 1998.

A. Programa de eventos antes, durante y después del PCCMCA

1. Reunión previa del Comité Ejecutivo de PROFRIJOL.

Días 18 y 19 de abril de 1998.

2. Reunión del PCCMCA.

Días lunes 20 al jueves 23, con el siguiente programa general:

Lunes 20, inauguración PCCMCA. Inicio Mesa de Leguminosas.

Martes 21 y miércoles 22, mesa de trabajo "Frijol y otras Leguminosas".

Jueves 23 por la tarde, clausura del PCCMCA.

3. Reunión Anual de la Asamblea de Coordinación de PROFRIJOL.

Días 23 al 26 de abril, con el siguiente programa.

Jueves 23 por la mañana, inicio del evento.

Viernes 24 y sábado 25, continuación y clausura.

Domingo 23, regreso de los participantes a los países.

5. Reunión final del Comité Ejecutivo.

Domingo 23. Ajustes al POA1998-99.

B. Programa de llegadas y salidas del personal PROFRIJOL.

Comité Ejecutivo

Llegan el viernes 17 por la tarde y regresan el lunes 27 por la mañana.

PCCMCA y Asamblea de Coordinación

Llegan el domingo 19 y regresan el domingo 26. Los delegados tienen obligación de quedarse para participar durante todo el evento. Se recomienda que los demás participantes de los países con financiamiento PROFRIJOL, se queden toda la semana para asistir a la Asamblea de Coordinación.

C. Aspectos que incluye el financiamiento al personal PROFRIJOL.

1. Pasajes de avión en clase económica (se enviarán desde Guatemala).
2. Gastos de viaje por un total de US \$ 75.00.
3. Gastos pagados de hospedaje y alimentación en habitación doble en el Hotel Montelimar, sede del PCCMCA (en la playa, a 60 km de Managua).
4. Complemento de viáticos diarios, de \$ 20.00 por día.
5. Pago de inscripción al PCCMCA y a la revista Agronomía Mesoamericana.
6. Seguro de viaje desde el día de salida, hasta el regreso al país de origen.

D. Relación de documentos e informes que deben enviar o llevar los participantes al PCCMCA en forma obligatoria.

1. Enviar el resumen de las ponencias al PCCMCA lo antes posible.
2. Llevar al PCCMCA el escrito de cada ponencia elaborado como artículo científico, según normas de la Revista Agronomía Mesoamericana. También se debe entregar el documento en diskette.
3. Cada una de las delegaciones de los países miembros de la Red PROFRIJOL, debe llevar:
 - a) Carta de acreditación del representante a la Asamblea de Coordinación.
 - b) Cada participante debe llevar por lo menos un trabajo para presentar en la Mesa de Leguminosas del PCCMCA.
 - c) Informe Técnico Anual escrito según el modelo aprobado por el CE y enviado a los líderes Nacionales con anterioridad. El informe debe incluir todas las actividades aprobadas para cada país, según el POA 1997-98. La base de su elaboración, son las actividades dentro de cada subproyecto. Debe haber un solo informe por país y en lo posible, llevarlo en diskette.
 - d) Informe financiero de los fondos asignados y ejercidos en el año PROFRIJOL 1997-98, según formato anexo.
 - e) Propuesta para el POA 1998-99, según formato utilizado en el POA 1997-98.

E. Evaluación de los subproyectos 1997-98.

El Comité Ejecutivo de PROFRIJOL con el auxilio de otros miembros de la AC, hará una evaluación del trabajo desarrollado por cada uno de los países en cada uno de los proyectos, subproyectos y actividades, según el POA 1997-98. En la evaluación se tomará en cuenta el cumplimiento de las actividades comprometidas, la calidad de los trabajos realizados, los resultados obtenidos, los informes presentados (oral y escrito) y el informe sobre la ejecución de los fondos asignados. Los resultados de la evaluación se tomarán en cuenta en la asignación de actividades y fondos a los países para la gestión 1998-99.

Para la evaluación, los países deben presentar oralmente los resultados obtenidos en cada una de las actividades comprometidas según el POA 1997-98. Para facilitar la evaluación, se recomienda que las presentaciones se hagan siguiendo el orden y formato del POA respectivo. Como ya se dijo, también deben entregar el Informe Técnico Anual según el modelo aprobado por el CE. Se recomienda que el Coordinador Nacional haga la presentación de todas las actividades ejecutadas por país; para algunas actividades especiales, el CN podría auxiliarse del especialista respectivo.

F. Propuestas POA 1998/99.

Cada una de las delegaciones debe llevar la propuesta del Plan Operativo Anual para el año 1998/99 (POA 1998/99), teniendo como base los compromisos establecidos en el Plan Operativo de Fase (POF 1996/99), el POA 1997/98, las necesidades del país en investigación y transferencia en frijol, los recursos humanos y de infraestructura para realizar el trabajo y la factibilidad real de cumplir efectiva y eficientemente con los compromisos.

Las propuestas deben presentarse siguiendo un modelo de matriz tipo PPO, según el modelo del POA 1997/98; es decir, elaborando una matriz para cada subproyecto con las respectivas actividades, metas y presupuesto. También presentar una matriz final, incluyendo un resumen de los subproyectos, presupuesto por subproyecto y presupuesto total. Deben venir escritas a máquina con copias en acetato para su presentación a la AC. Las propuestas deberán recibir un primer ajuste en la AC y el ajuste final por el Comité Ejecutivo.

1.2.3. RELACION DE PARTICIPANTES FINANCIADOS POR PROFRIJOL.

1. Rafael A. Salinas Pérez, Fitomejorador INIFP, Sinaloa, México.
2. Ernesto López Salinas, Fitomejorador INIFAP, Veracruz, México.
3. Jorge Acosta Gallegos, Fitomejorador INIFAP, Valle de México, México
4. Ramón Garza, Entomólogo INIFAP, Valle de México, México.
5. Juan José Soto, Fitomejorador ICTA, Chimaltenango, Guatemala.
6. Abelardo Viana Ruano, Socioeconomista ROFRIJOL, Guatemala.
7. Rogelio Lépez, Coordinador Regional PROFRIJOL, Guatemala.
8. Vilma Ruth Calderón, Microbióloga CENTA, San Andrés, El Salvador.
9. Carlos Atilio Pérez, Fitomejorador CENTA, San Andrés, El Salvador
10. Danilo Escoto, Afgronomía DICTA, Danlí, Honduras.
11. Aracely Castro, Microbiología EAP, Zamorano, Honduras.
12. Aurelio Llano, Fitomejorador INTA, Managua.
13. Rigoberto Munguía, Agronomía INTA, Carazo.
14. Carlos Manuel Araya, Fitopatología UNA, Alajuela, Costa Rica.
15. Rodolfo Araya Villalobos, Fitomejorador UCR, Alajuela, Costa Rica.
16. Oscar Acuña, Microbiología UCR, San José, Costa Rica.
17. Guillermo Flores, Socioeconomía MAG, San José, Costa Rica.
18. Roberto Chacón, Transferencista MAG, Pérez Zeledón, Costa Rica.
19. Emigdio Rodríguez, Fitomejorador IDIAP, Chiriquí, Panamá.
20. Quintín Palma, Semillerista MAGA, David, Panamá.
21. Marisa Chailloux, Manejo de Suelos IIHLD, Quivicán, Habana, Cuba.
22. Odile Rodríguez, Fitopatología IIHLD, Quivicán, Habana, Cuba.
23. Julio César Nin, Fitomejorador CIAS, San Juan de la Maguana, R. Dominicana.
24. James Beaver, Fitomejorador UPR, Mayagüez, Puerto Rico.
15. Juan Arias, Agrónomo, CIAS, R. Dominicana (no asistió por enfermedad).

Todos los participantes fueron financiados por PROFRIJOL, presentaron por lo menos un trabajo en el PCCMCA y participaron en la reunión de la Asamblea de Coordinación.

II. REUNIONES DEL COMITE EJECUTIVO

Como se indicó anteriormente, el Comité Ejecutivo tuvo dos reuniones: una antes del PCMCA y otra después de la Asamblea de Coordinación. En realidad, el CE se declaró en sesión permanente durante todo el evento, ya que fue necesario tomar algunos acuerdos durante la semana que duraron las diferentes actividades. Se anexa el acta de las reuniones del CE.

PROFRIJOL
REUNION DEL COMITE EJECUTIVO
Managua, Nicaragua. Abril 18 de 1998. PCCMCA
ACTA 1998-03

A. ASISTENTES

Ing. Emigdio Rodríguez, Presidente
Ing. Julio Cesar Nin, Secretario
Ing. Carlos Atilio Pérez, Invitado
Dr. Rogelio Lépez, CR PROFRIJOL

B. AGENDA DE LA REUNION

1. Instalación de la reunión.
2. Bienvenida al Ing. Pérez, colaborador especial en la reunión del CE.
3. Lectura de Actas de las reuniones de Veracruz: 1998-01 y 1998-02.
4. Lectura de correspondencia especial.
5. Informes.
 - Presidente del CE
 - C. Regional
6. Programa de la mesa de Leguminosas. Distribución de tiempos.
7. Programa de la XIII Reunión de la AC.
8. Sistema de evaluación de Subproyectos.
9. Informes a la AC.
 - Presidente del CE
 - Del CR
 - Del Representante del CIAT Q
10. Información solicitada a los países para eventos del PCCMCA.
11. Información de gestiones sobre nuevos proyectos.
12. Actividades de gestión Fase 199-2003.
13. Reglamento interno de PROFRIJOL. Adecuaciones.
14. Asuntos varios.
 - 14.1. Adiestramiento.
 - 14.2. Solicitud A. Viana
 - 14.3. Personería Jurídica
 - 14.4. Publicaciones
 - 14.5. Oficina alterna de la CR en México

B. DESARROLLO DE LA REUNION

1. INSTALACION DEL EVENTO

En el Hotel Montelimar y siendo las 09H15 del 18 de abril de 1998, el Ing. E. Rodríguez Presidente del CE, hizo la instalación del evento. Asimismo, invitó a los participantes a poner el mayor esfuerzo para continuar con el buen trabajo realizado en reuniones anteriores.

2. BIENVENIDA AL ING. A. PEREZ

Se dio la bienvenida al Ing. C. Pérez como colaborador especial del CE en esta reunión, quien a falta del Vicepresidente asistió a invitación del Comité Ejecutivo. En sus palabras el Ing. Rodríguez, recordó de la necesidad de solicitar a los representantes de los países de Guatemala, El Salvador y Honduras, designen al representante al CE de la Región Norte de PROFRIJOL, para ocupar la Vicepresidencia actualmente vacante.

3. LECTURA DE ACTAS 1998-01 Y 1998-02.

Acta 1998-01.- Se hicieron algunas correcciones ortográficas en el texto de ambos documentos, después de lo cual fueron debidamente aprobados. Las actas corregidas, deberán integrarse al libro de actas respectivo.

4. LECTURA DE CORRESPONDENCIA

- 4.1. Respuesta al Ing. Moscoso, financiamiento Ing. Dávila.
- 4.2. Solicitud del Ing. A. Viana.
- 4.3. Carta al Ing. Rodrigo Cambra.
- 4.4. Carta a FONTAGRO del Ing. Montenegro.

5. INFORMES

5.1. Del Presidente del CE

Entregó informe escrito. Describió el nuevo número del Comité Ejecutivo Informa y también la propuesta de proyecto Rhizobium. Entregará copias a los países interesados para las adecuaciones respectivas e integrar el documento final para llevarlo a Panamá.

5.2. Informe del CR

El Dr. Lépez en su informe tocó los siguientes puntos debidamente explicados:

- . Seguimiento acuerdos reuniones de Veracruz
- . Actividades organización de eventos PCCMCA
- . Situación financiera de la red
- . Informes de viajes.

6. PROGRAMA DE LA MESA DE LEGUMINOSAS

El CE hizo un análisis del Programa de la Mesa de Leguminosas y del tiempo necesario para tratar los temas de PROFRIJOL en la reunión de la Asamblea de Coordinación. Se decidió proponer que las tres ponencias del jueves de la Mesa de Leguminosas, se adelanten y se termine todas las exposiciones el miércoles por la tarde. Hacer la negociación con los Organizadores.

7. PROGRAMA DE LA ASAMBLEA DE CORDINACION

Jueves 23

1. Instalación de la AC
 - . palabras de bienvenida
 - . acreditación de los delegados
 - . invitados especiales
2. Lectura del acta anterior
3. Informe del Presidente del CE
4. Informe del CR
5. Informe del Representante del CIAT

Viernes 24

6. Presentación de informes por países y evaluación de resultados.

De 8H00 a 16H00

MEX	45 minutos
GUA	30 "
ES	30 "
HO DICTA	20 "
HO EAP	20 "
NIC	30 "
CR	40 "
PAN	30 "
CUB	35 "
RD	35 "
HAITI	25 "
PR	30 "
CIAT	45 "

TOTAL 415 minutos, 7 horas.

7. Integración MATRIZ POA 1998-99.

De 16H30-18H00

Sábado 25.

De 08H00-13H00

8. Presentación MATRIZ 1998-99. Discusión general.
9. Plan de actividades CR.
10. Propuestas de Proyectos nuevos.
11. Asuntos varios.
12. Clausura.

8. SISTEMA DE EVALUACION DE SUBPROYECTOS

Se debe seguir con la evaluación. Se hicieron cambios al formulario anterior, quedando los criterios siguientes:

1. Cumplimiento POA 1997-98.
2. Metodología utilizada
3. Resultados obtenidos
4. Informes técnicos
 - a) cumplimiento
 - b) calidad
5. Evaluación general.

Observaciones:-----

Informar a los países a su llegada al PCCMCA, del sistema de evaluación a utilizar. Para hacer una mejor evaluación de los informes técnicos, los países deberán entregar los documentos a su llegada al CR.

9. INFORMES A LA ASAMBLEA DE COORDINACION

Del Presidente del CE

Del CR. Informe ejecutivo, haciendo un inventario de las diferentes actividades, explicando lo más relevante.

Del representante del CIAT. Situación del CIAT, planes de trabajo, capacidad de apoyo a la red.

10. INFORMACION SOLICITADA A LOS PAÍSES

Mesa de leguminosas:

resumen

artículo científico (escrito y diskette)

Asamblea de Coordinación:

acreditación

informe técnico

informe financiero

POA 1998-99

Se discutió el punto de información solicitada a los países para la Mesa de leguminosas y POA 1998-99; se aceptó la lista de lo pedido a los países.

En informes financieros, cuando se solicite dicha información para 1998-99, se haga del conocimiento de los directores y/o administrativos de las instituciones. Cuando se envíen los nuevos fondos, recordar que son fondos sujetos a legalización, que debe hacerse la primera justificación en noviembre y la segunda en el PCCMCA o un mes después. A los países que no legalicen, se descontará la parte no legalizada en la primera asignación del año siguiente.

11. GESTION DE NUEVOS PROYECTOS

GITPS

MEFMI

INOCULANTES

Se hizo explicación de cada punto, habiendo un mayor avance en MEFMI. Este proyecto se envió a FONTAGRO a través de SICTA, para lo cual el CR tuvo que hablar con los Directores de los INIAS de Centroamérica para el apoyo respectivo. En el proyecto GITPS, ha faltado identificar donantes y el de Rhizobium está en formulación. Se acordó seguir con las gestiones sobre el particular. También el CE recomendó solicitar a los Coordinadores Nacionales ideas y propuestas para nuevos proyectos.

12. GESTION FASE 1999-2003

El CR proporcionó información sobre los avances de las actividades programadas para este propósito. Se tocó el punto de la sede del PPO para la elaboración del POF 1999-2003 y se aprobó la propuesta de hacerlo en Guatemala.

13. REGLAMENTO INTERNO PROFRIJOL

Se volvió a tocar el punto del "asesor", segundo participante a la AC. Se llegó a los siguientes acuerdos:

Se deben mantener dos representantes por país.
Cambiar el término "asesor", por "colaborador auxiliar".
El Representante Propietario deberá ser el Coordinador Nacional debidamente acreditado.
En ambos casos, deberán ser miembros activos de la red.
Ambos participantes deberán presentar por lo menos un trabajo al PCCMCA.

Las modificaciones al texto en Organización, Instancias y Funciones, serán como sigue:

Los Coordinadores de los Programas Nacionales de Frijol debidamente acreditado y un colaborador auxiliar con la responsabilidad de ser miembro activo del programa de frijol y con la obligación de presentar al menos un trabajo ante el PCCMCA.

En último párrafo:

Son representantes propietarios con voz y voto, los Coordinadores de los Programas Nacionales de frijol. Los otros miembros y colaboradores, son representantes con voz.

Cuando en la toma de una decisión haya empate en la segunda ronda, el voto de calidad será ejercido por el presidente.

Se le ordenó al CR de la obligación de presentar informes y parles de actividades, tanto a la AC, como a la AC.

En el Punto 4.3 de Comités Técnicos, anexar que el CR debe participar como un miembro obligado, por el conocimiento que tiene del trabajo desarrollado. ^

14. ASUNTOS VARIOS

14.1. Adiestramientos:

En Mejoramiento con el Dr. Singh, los Ing. Benito Faure (Cuba), Orlando Chaveco (Cuba), Julio Molina (Nicaragua) y Danilo Escoto (honduras), en mayo en CIAT. Abierto a otros candidatos.

En Mejoramiento-Agonomfa-Patologia, para los Ing. Rubén Rodríguez (Panamá), Jony Segura (R. Dominicana) y Carlos Humberto Reyes (El Salvador). Adiestramiento en Puerto Rico con el Dr. James Beaver. Agosto de 1998.

En Apion, Ing. Hector Edgardo Mendoza Puquirre, El Salvador, en CIAT y México, en septiembre y octubre.

Capacitación en CIAT sobre Marcadores Moleculares (Interpretación de resultados), fecha no definida.

14.2. Solicitud del Ing Abelardo Viana.

El Dr. Richard Bernsten del Proyecto Bean Cowpea CRSP, invitó al Ing. Viana para una estadía de tres meses en la Universidad de Michigan, con el fin de ensayar otras metodologías de análisis en trabajos de Socioeconomía en frijol y llevar cursos de inglés. Los costos de la estadía serían cubiertos por el CRSP; PROFRIJOL solo pagaría el pasaje y mantendría el salario del Ing. Viana. El Dr. Lépiz argumentó las ventajas de apoyar a AV para su viaje de adiestramiento a la Universidad de Michigan. El CE aprobó el viaje y estadía de AV en Michigan, del 9 de septiembre al 15 de diciembre de 1998. El CR comunicará esta decisión al interesado.

14.3. Personería Jurídica.

De acuerdo con las consultas hechas por el Dr. Lépiz en el PARLACEN, se desistió de continuar con la gestión de la personería jurídica de PROFRIJOL como organismo regional, por no llenar los requisitos de una organización privada regional y por no tener organizaciones privadas y personería jurídica en cada uno de los países miembros. Se informará a la AC de los resultados.

14.4. Publicaciones

Se aclaró la información que deben llevar las publicaciones de El CE Informa y las Hojas de PROFRIJOL. Se hizo el siguiente resumen de características que deben cumplir dichas publicaciones.

CE Informa.

Objetivo: dar a conocer actividades del CE

Cientes: miembros de los países

Cobertura: circulación interna

Hojas de PROFRIJOL. taformaetón-téeniea⁵

Objetivo: información técnica

Cientes: miembros, otros frijoleros, autoridades

Cobertura: amplia.

14.5. Oficina alterna de la CR en México.

El Dr. Lépiz solicitó mantener la oficina de la Coordinación Regional en Guatemala, petición que fue aprobada por el CE.

15. CLAUSURA TEMPORAL DE LA REUNION

Siendo las 15H30 del domingo 19 de abril de 1998, el Ing. Emigdio Rodríguez declaró un receso indefinido, ya que el CE estar en sesión permanente durante todos los eventos de PROFRIJOL con motivo del PCCMCA.

Pendientes algunos acuerdos tomados durante la semana.

CONTINUACION DE LA REUNION

26/04/98

AGENDA DE LA REUNION DE CONTINUACION

1. Ajustes a la propuesta de MATRIZ 1998-99.
2. Nuevas actividades en los subproyectos.
3. Talleres regionales pendientes.
4. Nuevos candidatos a cursos.
5. Cuota de viáticos.
6. Premios a mejores trabajos.
7. Próxima reunión.

A--T- P

1. AJUSTES A LA PROPUESTA DE MATRIZ 1998-99.

Las actividades y los montos de financiamiento propuestos por los países para el año PROFRIJOL 1998-99, estuvieron muy apegados al POF 1996-99. Se propusieron actividades nuevas en los aspectos de resistencia a picudo en El Salvador y Honduras, resistencia a sequía en Nicaragua, baja fertilidad en Costa Rica, Cuba y México y evaluaciones de germoplasma para mosaico severo en El Salvador. También en mejoramiento de frijol andino en Sinaloa, México. El total de financiamiento solicitado por los países ascendió a \$ 152,158.00. Según el POF 1996-99, el monto disponible para 1998-99, es de \$ 145,000, por lo que hubo un excedente solicitado de \$ 7,158.00.

Durante el análisis de la matriz propuesta, el Dr. Lépez propuso ante la Asamblea de Coordinación algunos puntos donde se podrían hacer ajustes. Por ejemplo en Guatemala, en el SISTEVER de grano negro, por el menor número de líneas que se disponen para los viveros. En el Proyecto 3, de Ampliación de la Base Genética y Estudios de la Diversidad Patogénica, se podrían eliminar algunas actividades en cada uno de sus tres subproyectos; esto por el poco aporte logrado. También se podrían ajustar en pequeñas cantidades los montos en el Subproyecto PAS.

En la discusión general de la AC sobre este punto y con el propósito de poder atender las nuevas propuestas de actividades sin recortes substanciales a lo propuesto por los países, el Dr. Francisco Morales de Virología del CIAT, ofreció \$ 5,000.00 del Proyecto de Mosca Blanca para PROFRIJOL, con el compromiso de que los países actualicen la información sobre mosaico dorado y mosca blanca en el "libro amarillo" sobre Mosaico Dorado del Frijol. 1994. Con este ofrecimiento aceptado por la AC, se contará con \$ 150,000.00 para operación de los subproyectos 1998-99.

Apoyados en la situación anterior, el CE en su reunión realizada un día posterior a la reunión de la AC, procedió a ajustar las actividades y montos respectivos para el POA 1998-99. Las modificaciones generales fueron como sigue. En Guatemala se redujo el presupuesto para el SISTEVER y se eliminaron las actividades en el Subproyecto 4.4, de Validación de Tecnologías. En Puerto Rico se eliminó el Subproyecto 3.2 referente a Caracterización de la diversidad Patogénica en Bacteriosis. En R.

Dominicana, se transfirieron los \$ 1,200.00 del Subproyecto 3.3 de apoyo a los Programas de Mejoramiento (cruzas), al Subproyecto 2.1 referente a Mejoramiento de Frijol Caribeño también de R. Dominicana. Se recomendó a RD que las actividades de los Subproyectos 3.1 y 3.2, se realicen con estricto apoyo en campo al desarrollo de líneas en el Programa de Mejoramiento.

2 NUEVAS ACTIVIDADES EN LOS SUBPROYECTOS

Atendiendo a las propuestas de nuevas actividades en los países, el CE aprobó nuevas actividades dentro de la red, como se describe a continuación. Con estas nuevas actividades, el monto asignado para Operación de Subproyecto 1998-99, ascendió a un total de \$ 150,000.00.

2.1. Mosaico Severo. El Salvador y Honduras evaluarán un vivero con líneas resistentes a / mosaico común, con el gen bc3 incorporado. Cada uno de los países contará con \$ 1,000.00 para esta actividad. El vivero será integrado por el Dr. Francisco Morales de CIAT.

2.2. Trips en Cuba. Debido al ataque severo de trip palmi en los dos últimos años en Cuba, el CE j' aprobó la realización de algunas actividades de apoyo al Programa Nacional en esta plaga, acciones lideradas por el Dr. Cesar Cardona de CIAT. Se ubicaron \$ 1,000.00 para este propósito.

2.3. Refuerzos para Haití. Con el fin de apoyar más actividades en el área de evaluación de germoplasma, el CE decidió asignar \$ 1,000.00 a Haití para este propósito.

2.4. Altas temperaturas. Se asignaron también \$ 675.00 para el trabajo de Altas Temperaturas en , El Salvador, país donde se pretende ampliar la frontera agrícola en áreas donde se tiene este problema. V

2.5. Tolerancia a sequía. Considerando que el problema de sequía es más acentuado en Nicaragua y que existen las condiciones para iniciar actividades buscando desarrollar materiales tolerantes a este factor, se aprobó la iniciación de este tipo de actividades en Nicaragua. Se asignaron fondos para iniciar el trabajo en la región de Estelí.

2.6. Baja fertilidad. Con la participación de CIAT, se ampliarán los trabajos en tolerancia a baja fertilidad en México, Costa Rica y Cuba; el propósito en 1998-99 será caracterizar los suelos en donde se realizan los trabajos de baja fertilidad a través de análisis químicos y de instalación de un vivero uniforme.

2.7. Adicionalmente en Picudo de la Vaina se reiniciarán las actividades en Honduras y El Salvador, donde se instalará un vivero para evaluar la resistencia de materiales centroamericanos y mexicanos resistentes a este insecto. El propósito será conocer la estabilidad de la resistencia a picudo de la vaina.

3. TALLERES REGIONALES PENDIENTES

Considerando la serie de actividades programadas para llegar a la elaboración de la propuesta de una nueva fase de PROFRIJOL , el CE decidió realizar solo uno de los dos eventos que estaban pendientes para 1998-99. Considerando la importancia de la semilla en la difusión de las variedades y de su aporte a la producción, se tomó la decisión de realizar el Taller de Producción Artesanal de Semilla en Nicaragua, la primera quincena de febrero de 1999. Se sugirió la conveniencia de invitar a productores. Igualmente se deberá invitar al personal de CIAT, a las giras y talleres que organice la red. Por lo anterior, el taller de Manejo Integrado del Cultivo queda suspendido por ahora.

4. CANDIDATOS NUEVOS A CURSOS

Se propuso enviar a otros fitomejoradores al curso del Dr. Singh que inicia el 10 de mayo próximo en CIAT. La propuesta fue bien recibida, sin embargo por la premura del tiempo, se consideró muy difícil hacer las gestiones y conseguir la aprobación de las autoridades respectivas. Los candidatos mencionados: Ing. Carlos Atilio Pérez y Dr. Carlos Araya, se dejarán para la siguiente oportunidad.

5. CUOTA DE VIATICOS

En la Asamblea de Coordinación se propuso revisar la cuota de viáticos actual para el personal de PROFRIJOL. Se delegó al CE para estudiar la propuesta y tomar una decisión sobre el particular. Considerando que hace ya cinco años no se modifica la tarifa de viáticos y que las otras redes manejan una mayor cuota, el CE aceptó modificar la tarifa proponiendo como tentativa la cantidad de \$ 90.00 por día, cuota que podría ser modificada después que el CR consiga información sobre las cuotas manejadas por las otras redes.

6. PREMIOS A LOS MEJORES TRABAJOS

Después de analizar la conveniencia de otorgar premios a los mejores trabajos de frijol presentados en el PCCMCA, premios que pueden servir de estímulo a los participantes para un trabajo mejor, el CE decidió que PROFRIJOL otorgue dos premios:

- a) un premio al mejor trabajo en el PCCMCA, consistente en diploma y \$ 500.00.
- b) un premio en la AC, al país con el mejor trabajo desarrollado y resultados obtenidos. Se dará una placa en este caso.

7. PROXIMA REUNION

La siguiente reunión del CE será en San José, Costa Rica, del 25-26 de junio próximo.

8. CLAUSURA

Siendo las 10H45 del 26 de abril de 1998 en el Hotel Montelimar, el Ing. Emigdio Rodríguez Presidente del CE, dio por clausurada la reunión, reconociendo el trabajo de la red y del CE.

III. REUNION DE LA ASAMBLEA DE COORDINACION

La XIII Reunión Ordinaria de la Asamblea de coordinación de PROFRIJOL, se realizó los días 23-25 del mes de abril del presente año. Como ya se ha mencionado, los puntos principales tratados en este evento, fueron la evaluación de los trabajos desarrollados por los países según el POA 1997-98, la presentación de las propuestas para el POA 1998-99 y la elaboración de las matrices respectivas, así como la asignación de los fondos para la operación de las diferentes actividades. Se anexa el informe de la Asamblea de Coordinación, así como los resultados de la evaluación de los subproyectos y la matriz general de subproyectos y presupuestos.

PROFRIJOL
ASAMBLEA DE COORDINACION
XIII REUNION ORDINARIA
Managua, Nicaragua. Abril 23-25 de 1998.

ACTA-1998

En las instalaciones del Hotel Montelimar, siendo las 10H30 del jueves 23 de abril de 1998 y con la presencia de todos los miembros del Comité Ejecutivo y los representantes de todos los países participantes de PROFRIJOL, el Ing. Emigdio Rodríguez Presidente del Comité Ejecutivo, declaró formalmente instalada la X111 Reunión Ordinaria de la Asamblea de Coordinación.

A. AGENDA DE LA REUNION

1. Acreditación de delegados.
2. Lectura del acta de la reunión anterior de la AC.
3. Informe del Presidente del CE.
4. Informe del Coordinador Regional.
5. Informe del Representante de CIAT.
6. Informe de Socioeconomía.
7. Presentación de informes por los países y evaluación de resultados.
8. Propuestas de actividades por subproyecto y países.
9. Resultados de la evaluación de subproyectos 1997-98-
10. Discusión general sobre las actividades propuestas y presupuestos. Ajustes.
11. Plan de actividades del Coordinador Regional.
12. Plan de actividades de Socioeconomía.
13. Presentación del POA 1998-99 del CIAT.
14. Propuestas de actividades nuevas.
15. Asuntos varios.
16. Clausura de la reunión.

B. DESARROLLO DEL EVENTO

1. ACREDITACION DE DELEGADOS

Todos los países a excepción de Guatemala, presentaron las cartas de acreditación de su Representante Propietario (RP). Los países y representantes, fueron como sigue:

México, Ing. Ernesto López Salinas
Guatemala, Ing. Juan José Soto
El Salvador, Ing. Carlos Atilio Pérez
Honduras, Ing. Danilo Escoto
Nicaragua, Ing. Aurelio Llano
Costa Rica, Dr. Carlos Araya
Panamá, Ing. Emigdio Rodríguez
Cuba, Dra. Marisa Chailloux
R. Dominicana, Julio Cesar Nin
Haití, Ing. Emmanuel Prophete
Puerto Rico, Dr. James Beaver.

Otros participantes de los países a la Asamblea de Coordinación con derecho a voz, fueron los siguientes:

México: Rafael Salinas, Ramón Garza

El Salvador: Vilma Ruth Calderón

Honduras: Juan Carlos Rosas, Aracely Castro

Nicaragua: José Angel Vanegas, Julio Molina, Rigoberto Munguía

Costa Rica: Guillermo Flores, Rodolfo Araya, Roberto Chacón, Oscar Acuña

Panamá: Quintín Palma

Cuba: Odile Rodríguez

Colombia: Daniel Debouck, Shree Singh, Francisco Morales, Idupalapati Rao, Henry Terán, Carlos G. Muñoz, Carlos Jara y Viviana González.

2. LECTURA Y APROBACION DEL ACTA DE LA REUNION ANTERIOR

El Ing. Julio Cesar Nin Secretario del Comité Ejecutivo, procedió a la lectura del acta correspondiente a la XII Reunión Ordinaria de la Asamblea de Coordinación, realizada durante los eventos del PCCMCA de Panamá en marzo de 1997. Unicamente el Dr. Carlos Araya recordó el ofrecimiento hecho por la Universidad Nacional de Costa Rica ante la AC, de capacitación en Fitopatología, ofrecimiento que sigue vigente. No habiendo más intervenciones, fue aprobada por unanimidad.

3. INFORME DEL PRESIDENTE DEL COMITE EJECUTIVO

El Ing. Emigdio Rodríguez Presidente del CE, presentó el informe respectivo. En su intervención señaló el tiempo que lleva al frente del Comité Ejecutivo, después de la salida del Ing. Rafael Rodríguez, quien se retirara voluntariamente del ICTA de Guatemala y de la Red PROFRIJOL. El Ing. E. Rodríguez señaló las reuniones que se han tenido e hizo mención de los acuerdos importantes que se han alcanzado. El informe se presenta en el Anexo 1.

4. INFORME DEL COORDINADOR REGIONAL.

El Dr. Rogelio Lépez Coordinador Regional de PROFRIJOL, presentó su informe de gestión 1997-98 en forma oral y escrita. Las diferentes actividades desarrolladas se agruparon en ocho puntos principales, dentro de los cuales se tocaron los aspectos más relevantes. Algunos de los aspectos más importantes en los puntos tratados, fueron los siguientes.

1. Administración. La retención por parte de COSUDE de \$ 32,564.00 reportados como no gastados en la fase anterior y que fueron descontados en el segundo año de la fase actual. De los \$ 32,564.00, correspondían \$ 24,214.00 a fondos no legalizados oportunamente por los países. También se señaló la oportuna entrega de fondos a los países en 1997, como resultado de un cambio en el convenio gestionado ante COSUDE.

2. Seguimiento a acuerdos y recomendaciones del CE. Se completaron las cartas de entendimiento entre PROFRIJOL y todos los países miembros de la red. En consulta con el PARLACEN, se desistió de continuar con la gestión de la personería jurídica de PROFRIJOL como organismo regional, por no llenar los requisitos de una organización privada regional y por no tener organizaciones privadas y personería jurídica en cada uno de los países miembros.

3. Gestión de nuevos proyectos. De los tres proyectos que se tienen actualmente (GITPS, MEPMI, RHIZ), el proyecto MEPMI tiene mayores posibilidades de ser apoyado con fondos FONTAGRO.

Por recomendación directa del Dr. Edgardo Moscardi Secretario Ejecutivo del Fondo, este proyecto fue enviado en marzo nuevamente a Washington a través del SICTA. Se espera la respuesta a corto plazo.

4. Publicaciones. Se ha impulsado esta actividad en la CR y en los países, como una forma de documentar los resultados de la red y promover su difusión. Se ha tratado también de darles a las publicaciones una mejor presentación y contenido.

5. Talleres y reuniones. Se informó de la realización de giras de trabajo, de talleres y reuniones técnicas, destacando los talleres de mejoramiento de frijol rojo, el taller de manejo integrado del cultivo y del taller internacional de mejoramiento de frijol mesoamericano y comité técnico en México. Igualmente la evaluación de germoplasma en Costa Rica y Cuba, en compañía del Dr. Singh de CIAT.

6. Relaciones institucionales. El CR destacó la importancia de esta actividad, misma que se realiza aprovechando todas las visitas que hace el CR o el CE a los países. El propósito es informar a las diferentes autoridades institucionales que tienen relación con PROFRIJOL, de los objetivos de la red, del trabajo desarrollado y de los resultados obtenidos. Como resultado de la gestión, se pudo constatar durante la celebración del PCCMCA, del conocimiento que se tiene actualmente de PROFRIJOL.

7. Gestiones fase 1999-2003. Se informó de las diferentes actividades programadas orientadas a conseguir el apoyo de COSUDE para una fase más de PROFRIJOL. El plan donde estamos involucrados todos, es enviar a COSUDE la propuesta debidamente fundamentada, el 2 de noviembre del presente año y se tenga la respuesta de Berna, antes de que la fase actual termine.

8. Cambios en la red. Se han promovido cambios buscando una mejor comunicación entre todos los miembros de la red y las instituciones respectivas, en lograr un mejoramiento genético integrado en el desarrollo de las variedades incluyendo bajos insumos, en buscar mayor difusión y promoción de la red, así como procurar una mayor formalidad y profesionalismo en todas las actividades desarrolladas por los participantes de PROFRIJOL.

5. INFORME DEL REPRESENTANTE DEL CIAT.

El Dr. Cesar Cardona nuevo Líder del Proyecto de Frijol del CIAT y representante ante el Comité Ejecutivo y la Asamblea de Coordinación, presentó un informe sobre la situación actual del Proyecto Frijol en CIAT. Informó que a partir del 15 de marzo del presente año se hizo cargo del Proyecto de Frijol y su primera tarea fue enterarse de todas las actividades que tienen que ver con PROFRIJOL en CIAT, especialmente de los compromisos en investigación y la distribución de los fondos respectivos. El Dr. Cardona informó sobre los siguientes puntos.

- Informe financiero 1998 de CIAT a COSUDE. Informe ya elaborado y enviado a Berna.
- Fitopatólogo. Ya se contrató al nuevo patólogo, quien posee una excelente preparación y motivación para desempeñar el puesto. Iniciará en agosto próximo.
- CIAT presentará el informe técnico oral y escrito ante la AC, como un país más de la red.
- Igualmente CIAT presentará el POA 1998-99.
- Informó que el Dr. Singh saldrá de CIAT en los próximos meses y que se ha fijado el 15 de mayo para anunciar la posición a concurso.
- CIAT-PROFRIJOL. Mencionó la decisión de tener una mayor participación en las actividades de PROFRIJOL y realizar investigación relevante y pertinente a la red.

El Dr. Lépiz agradeció al Dr. Cardona su informe y también al Dr. Singh presente en la sala, por su significativo aporte a la red en el desarrollo de poblaciones y familias, germoplasma híbrido que contiene combinaciones de genes necesarios nunca logradas y que indudablemente derivarán en otra generación de nuevas variedades en PROFRIJOL. Le sugirió al Dr. Cardona no dismantelar el equipo de asistentes y técnicos que junto con el Dr. Singh han hecho el excelente trabajo señalado y propone a la AC se apruebe

una resolución en el sentido de enviar a CIAT una recomendación de PROFRIJOL, para que se mantenga el equipo humano y la infraestructura necesaria para el trabajo de mejoramiento de apoyo a la red. La propuesta fue aprobada por unanimidad.

6. INFORME DE SOCIOECONOMIA PROFRIJOL

El Ing. A. Viana Socioeconomista de la red, presentó un resumen de las actividades desarrolladas en colaboración con los países. Se informó de los siguientes trabajos principales: Aceptación de las líneas de frijol DOR 482, DOR 582 y DOR 585 en El Salvador. Impacto de la investigación en frijol en Jutiapa, Guatemala. Análisis económico de la inoculación con *Rhizobium* en frijol en Costa Rica. Flujo de germoplasma e impacto del Profrijol en Centro América. El Ing. Viana entregó su informe escrito, documento que se puede consultar en la Coordinación Regional. La presentación del trabajo Flujo de germoplasma e impacto del Profrijol en Centro América en la Mesa de Socioeconomía, mereció ser seleccionado como el mejor y en su presentación en la Mesa de Leguminosas, quedó en segundo lugar.

7. PRESENTACION DE INFORMES POR LOS PAISES Y EVALUACION DE RESULTADOS

Los 11 países integrantes de Profrijol incluyendo el CIAT, presentaron sus informes de actividades realizadas en forma oral y escrita, apegándose al modelo de informe técnico aprobado por el CE. La presentación oral de los resultados sirvió para hacer la evaluación del trabajo desarrollado según el POA 1997-98; también se revisaron los informes escritos entregados.

Es importante recalcar que todos cumplieron con el compromiso de entregar el informe técnico escrito, así como de seguir el modelo de informe aprobado y previamente distribuido entre los países. También es necesario señalar que fue la primera vez que CIAT presentó un informe completo de las actividades realizadas en apoyo a Profrijol, para las cuales recibe financiamiento de la red.

Se preguntó del porqué de tantos recursos de Profrijol dedicados al trabajo de marcadores moleculares y se recomendó revisar este punto en el POA 1998-99. El Dr. Cardona también hizo la observación de los pocos trabajos en baja fertilidad. En el seno de la asamblea hubo comentarios positivos sobre el avance logrado por los países en el trabajo desarrollado y en la presentación de los informes de resultados.

8. PROPUESTAS DE ACTIVIDADES POR SUBPROYECTO Y PAIS. POA 1998-99.

Utilizando formularios elaborados por la Coordinación Regional, los países procedieron a llenar las matrices de las propuestas de actividades por subproyectos de investigación y países. Previamente al PCCMCA, se había solicitado a los países llevar sus propuestas ya elaboradas a la AC, incluyendo actividades, metas y presupuesto.

Con las propuestas de los países el CR elaboró la matriz de presupuestos solicitados para los 11 países y 14 subproyectos de trabajo. Las propuestas presentadas estuvieron muy apegadas a las necesidades de los países y a los recursos disponibles; en el presupuesto total solicitado hubo un excedente de apenas \$ 7,158.00.

9 RESULTADOS DE LA EVALUACION DE SUBPROYECTOS 1997-98.

Antes de la discusión sobre la propuesta del POA 1998-99, el CR presentó los resultados de la evaluación de las actividades realizadas y resultados obtenidos en el POA 1997-98. La evaluación general mejoró en relación a la del año anterior; se ubicó en el rango de excelente (1.58), siendo en 1997 de buena (2.54). También se redujo la varianza entre países y entre subproyectos, observándose en esta

ocasión una menor disparidad. El subproyecto que recibió la calificación menos favorable, fue el de caracterización de la diversidad patogénica (2.02); los subproyectos con mejor evaluación fueron producción de semilla (1.31) y validación de tecnologías (1.32). Los de mejoramiento genético se ubicaron en una escala intermedia, logrando las mejores calificaciones Honduras EAP, Puerto Rico, Panamá y Costa Rica. Anexo 3.

En la AC se propuso revisar la escala de evaluación, especialmente en los pesos que deberían tener cada uno de los criterios utilizados. Se aceptó la propuesta, dejando al CE como responsable de dicha revisión.

10. DISCUSION GENERAL SOBRE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS Y PRESUPUESTOS. AJUSTES NECESARIOS

El Dr. Lépez hizo un análisis de la matriz resultante de la integración de las propuestas hechas por los países en los 14 subproyectos. Informó que la propuesta presenta algunos cambios: la inclusión de ensayos del SISTEVER de caribeños en Sinaloa, México; el reinicio de actividades en Apion en Honduras y El Salvador; la ampliación de trabajos de sequía en Nicaragua; la ampliación de los trabajos de baja fertilidad, incluyendo una mayor participación del CIAT en la parte conceptual y básica; la evaluación de germoplasma en El Salvador para mosaico severo.

Igualmente mencionó que habría que hacer algunos ajustes pequeños en algunas actividades y presupuesto, para cerrar el presupuesto en \$ 145,000.00 disponibles. Considerando los resultados de la evaluación y los recursos humanos existentes, sugirió algunos subproyectos y países donde podrían hacerse algunos ajustes: en los subproyectos de caracterización de la diversidad patogénica (mustia en R. Dominicana y bacteriosis en Puerto Rico) y estudios epidemiológicos en Costa Rica. Considerando el menor número de posibles materiales para el SISTEVER de negros, reducir en alguna proporción el presupuesto normalmente asignado a Guatemala para este propósito.

Después del análisis anterior, se realizó la discusión en la AC buscando ajustar la matriz de actividades y presupuesto 1998-99. Después de un tiempo de discusión y sin avances concretos, el Dr. Francisco Morales de CIAT ofreció \$ 5,000.00 para completar el presupuesto faltante, siempre y cuando los países de la red se comprometieran a actualizar la información sobre mosca blanca y mosaico dorado contenida en el "libro dorado", también publicado con fondos PROFRIJOL. La AC aceptó la propuesta y delegó al CE hacer los ajustes finales para redondear el presupuesto operacional total a \$ 150,000.00 para el POA 1998-99.

11. PLAN DE ACTIVIDADES DEL COORDINADOR REGIONAL

El Dr. Lépez presentó ante la AC el plan de trabajo de la Coordinación Regional para 1998-99. Su programa en general plantea continuar con el fortalecimiento de la red en los aspectos técnicos, administrativos, institucionales y de capacitación. Como actividad adicional importante, mencionó el programa de trabajo a desarrollar para llegar a elaborar una propuesta de una fase mas de 4 años de PROFRIJOL. Dividió su plan de trabajo en los mismos puntos incluidos en su informe de actividades 1997-98. La Asamblea de Coordinación aprobó su propuesta de actividades.

Durante la presentación del Dr. Lépez, se mencionó por el Dr. Beaver de R. Dominicana, la iniciativa del CRSP de formalizar un convenio de colaboración entre PROFRIJOL y el proyecto Bean-Cowpea/CRSP. Se argumentó que entre ambos proyectos ya se vienen desarrollando actividades colaborativas especialmente en Socioeconomía y que dicha colaboración también se podría dar en otras actividades, como en desarrollo de germoplasma y capacitación. La AC aprobó la iniciativa y recomendó al CE darle seguimiento a este trámite.

12. PLAN DE ACTIVIDADES DE SOCIOECONOMIA

El Ing. Abelardo Viana Socioeconomista del Programa, también presentó su plan de trabajo para el año 1998-99. Entre sus actividades principales figuran: finalización del estudio de flujo de germoplasma e impacto de la investigación de frijol en Centroamérica; estudios de adopción de nuevas variedades en México y Costa Rica; seminario taller sobre la producción artesanal de semilla en Nicaragua; análisis económicos de nuevas tecnologías en Costa Rica, Panamá y Cuba. Participará en estudios colaborativos, como: mosca blanca y virus del mosaico dorado con CIAT; estudios de costos de producción de frijol en Honduras y Nicaragua con CRSP. Por invitación del CRSP, el Ing. Viana viajará en septiembre a la Universidad de Michigan, para incorporar algunos métodos de análisis de información económica en trabajos realizados en frijol y llevar cursos de Inglés; su estadía será de tres meses.

13. PRESENTACION DEL POA 1998-99 DEL CIAT

El Dr. Cesar Cardona Líder actual del Proyecto de Frijol del CIAT, presentó el Plan Operativo Anual de actividades de apoyo a PROFRIJOL, actividades a desarrollarse por el equipo de frijol del CIAT con apoyo financiero de la red. Además de hacer la presentación oral, entregó el escrito respectivo. El POA incluye actividades, metas y presupuesto en seis subproyectos: S.1.1. Mejoramiento de frijol grano negro; S.1.2. Mejoramiento de frijol grano rojo; S.1.3. Tolerancia a estrés abiótico, negros y rojos; S.2.1. Desarrollo de líneas y variedades de frijol andino caribeño; S.3.2 Caracterización de la diversidad patogénica; S.3.3. Apoyo a los programas de mejoramiento genético en estudios de la diversidad patogénica.

La propuesta no incluyó trabajos en marcadores moleculares, considerando que por ahora la red no estaría en capacidad de desarrollar trabajo en esta área, dejando esta responsabilidad a las universidades o centros especializados, utilizando los escasos fondos de la red en otras actividades prioritarias.

Se hizo una discusión sobre el uso de marcadores moleculares como herramienta para acelerar y facilitar el proceso de mejoramiento. Se señaló que los grupos dedicados al desarrollo de técnicas moleculares son muy cerrados y que PROFRIJOL podría invertir/gestionar buscando una mayor apertura. Que por lo costoso y tardado de esta metodología, debería dejarse a los laboratorios especializados y universidades y los recursos de PROFRIJOL dedicarlos a otras actividades de beneficio inmediato a los países. Hubo acuerdo en no invertir recursos de la red en el desarrollo de marcadores moleculares, pero sí estar atentos a la evolución de esta herramienta e Incorporarla en cuanto esté efectivamente disponible.

Finalmente se sometió a consideración de la AC la propuesta de actividades de CIAT y la distribución del presupuesto respectivo, propuesta que fue aprobada por unanimidad.

14. PROPUESTAS DE ACTIVIDADES NUEVAS

Según se mencionó en el punto 10, en el POA 1998-99 se incluyeron ya algunas actividades nuevas, no contempladas inicialmente; en realidad son actividades complementarias a las incluidas en los subproyectos. Tales son los casos de baja fertilidad, de sequía y picudo de la vaina.

En este punto el Dr. Cardona propuso la necesidad de iniciar algún trabajo en trip palmi en Cuba, de apoyo al problema tan fuerte que tienen actualmente en este país. Las posibles actividades a desarrollar en Cuba sobre el problema de trips, serían encabezadas directamente por el Dr. Cardona.

En América En mosaico severo el Dr. Francisco Morales resaltó la importancia de este virus en Centroamérica y señaló la necesidad de iniciar trabajos de mejoramiento para eliminar el gen dominante I que da

resistencia a mosaico común, pero está asociado a la susceptibilidad de los materiales a mosaico severo. En su lugar, utilizar el gen bc3 para mosaico común.

Por su parte el Dr. Lápiz señaló la necesidad de hacer un estudio orientado a definir la importancia real del mosaico severo en el área de PROFRIJOL, puesto que en donde se ha visto causando verdaderos estragos al frijol, es en las estaciones experimentales. Este trabajo daría la pauta para orientar el tipo de trabajo a desarrollar y la magnitud del mismo.

La AC delegó al Comité Ejecutivo el análisis de ambas propuestas y tomar las decisiones pertinentes.

15. ASUNTOS VARIOS

15.1. Reglamento interno. En el acápite 4.1, párrafo segundo. La modificación propuesta está en el Acta 1998-3 de reuniones del CE. Se sometió a la consideración de la AC, habiendo sido aprobada la propuesta.

15.2. Informe taller Mejoramiento de Frijol Negro. Se pidió explicación del contenido en uno de los párrafos de la publicación El Comité Ejecutivo Informa, pues da lugar a confusiones y malas interpretaciones. El CE dio la explicación del caso.

15.3. Duplicidad entre los contenidos de Las Hojas de Profrijol y El Comité Ejecutivo Informa. Se informó que este punto ya se discutió en la reunión del CE inmediatamente anterior y se definieron los contenidos de ambas publicaciones.

15.4. Poblaciones segregantes de CIAT. El Dr. Singh informó de la disponibilidad de poblaciones segregantes de cruza múltiples y solicitó al CE insistir a los países se mejoren los sitios de evaluación del germoplasma y la conducción de los viveros, procurando siempre generar información confiable.

15.5. Premios a mejores trabajos. En la AC se propuso la premiación de los mejores trabajos por parte de Profrijol, como sucede en otras redes. El CE analizará posteriormente este punto.

15.6. Cuota de viáticos. Considerando el aumento en los costos de vida y que la cuota de viáticos de Profrijol no ha sido modificada en los últimos tres años, se propuso y aceptó que el CE estudiara el caso y tomara una decisión sobre el particular en su reunión posterior.

16. CLAUSURA

El Dr. Rogelio Lépiz Coordinador Regional de la red, tomó la palabra y agradeció a todos los presentes el esfuerzo realizado para cumplir con los compromisos con Profrijol, especialmente en lo que se refiere a la elaboración y entrega de los documentos solicitados y exposiciones realizadas. Felicita a los países por la notable mejoría alcanzada en los aspectos señalados, haciendo notar que es posible la superación de la red y exhorta a los líderes nacionales a seguir por el mismo camino. También pide disculpas por algunas deficiencias en el apoyo secretarial y disponibilidad de equipo de cómputo. Nuevamente ratificó su agradecimiento y felicitaciones a todos los participantes.

Por su parte el Ing. Emigdio Rodríguez Presidente del Comité Ejecutivo, agradeció a las autoridades del INTA, a los colegas del Programa de Granos Básicos y Frijol de Nicaragua, especialmente a los Ing. Aurelio Llano y José Angel Vanegas, por los esfuerzos y apoyos brindados para el buen desarrollo de la reunión. También invitó a los presentes a seguir por el camino de la superación. En las instalaciones del Hotel Montelimary siendo las 12H30 del sábado 25 de abril, el Ing. Rodríguez dio por clausurada la XIII Reunión Ordinaria de la Asamblea de Coordinación.

EVALUACION SUBPROYECTOS 1997-98

PAISES	SUBPROYECTOS											MEDIA I
	S.1.1	S.1.2	S.1.3	S.2.1	S.3.1	S.3.2	S3.3	S.4.1	S.4.2	S.4.3	S.4.4	
MEXICO	1.77		1.71		1.23		1.23		1.79	1.55	1.55	1.54
GUATEMALA	1.94											1.94
SALVADOR		1.58	1.83					1.50		1.33	1.37	1.52
HONDURAS		1.11								1.39		1.25
NICARAGUA		1.48	1.79							1.37		1.55
C. RICA	1.53		2.55		1.00	1.67	2.50	1.42				1.78
PANAMA				1.33				1.20		1.30	1.33	1.29
CUBA	1.97		2.10					1.30	1.00	1.00	1.00	1.39
R. DOMINIC.				1.35	2.10	2.40	1.83	1.94				1.92
HAITI				1.48								1.48
P. RICO				1.28	1.75	2.10						1.71
MEDIA	1.80	1.39	1.99	1.36	1.52	2.02	1.85	1.47	1.89	1.32	1.31	1.58

Escala de evaluación: 1, excelente; 2, buena; 3, regular; 4, mala; 5, pésima.

PROFRIJOL
PLAN OPERATIVO ANUAL 1998-1999
PROYECTOS, SUBPROYECTOS Y PRESUPUESTO ASIGNADO POR PAIS

PROGRAMA NACIONAL	RESULTADOS/PROYECTOS Y SUBPROYECTOS														PRESUP SUB 1-4	PRESUP US\$
	R1/P1			R2/P2	R3/P3			R4/P4				R5/P5				
	S/1.1	S/1.2	S/1.3	S/2.1	S/3.1	S/3.2	S/3.3	S/4.1	S/4.2	S4.3	S/4.4	S/5.1	S/5.2	S/5.3		
México	6,900	-	2,200	1,000	1,000	-	4,000	-	3,468	2,196	900	-	4,500	-	21,664	26,164
Guatemala	12,600	-	1,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,800	13,800
El Salvador	-	4,400	1,620	-	-	-	-	1,280	-	2,196	1,000	-	-	-	10,496	10,496
Honduras	-	13,800	-	-	-	-	-	-	-	2,196	-	-	-	-	15,996	15,996
Nicaragua	-	3,000	1,600	-	-	-	-	-	-	2,196	-	-	-	1,000	6,796	7,796
Costa Rica	7,100	-	2,200	-	1,500	800	480	1,200	-	-	1,000	700	2,800	-	14,280	17,780
Panamá	-	-	-	6,300	-	-	-	1,666	-	2,196	1,200	500	-	-	11,362	11,862
Cuba	3,900	-	2,800	-	-	-	-	1,166	3,334	2,196	900	500	-	-	14,296	14,796
R. Dominic.	-	-	-	6,650	2,800	-	-	2,160	-	-	-	-	-	-	11,610	11,610
Haití	-	-	-	5,900	-	-	-	600	-	-	-	-	-	-	6,500	6,500
Puerto Rico	-	-	-	10,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000	12,000
TOTAL	30,500	21,200	11,620	29,850	7,300	800	4,480	8,072	6,802	13,176	5,000	1,700	7,300	1,000	138,800	148,800

* Los fondos de R5 son manejados por Socioeconomía. Quedan por asignar \$1,200.00 a República Dominicana para actividades de mejoramiento genético

IV. PCCMCA

4.1. ASPECTOS GENERALES

En el evento hubo ocho mesas de trabajo, a saber: maíz, leguminosas, recursos fitogenéticos-arroz-sorgo, recursos naturales y agricultura sostenible, producción animal, hortalizas-frutales y socioeconomía. Se presentaron cinco conferencias magistrales, una reunión de la Sociedad de Agronomía Mesoamericana y la sesión plenaria del PCCMCA.

En la Mesa de Leguminosas una de las más concurridas junto con la de maíz, se inscribieron 53 trabajos, de los cuales seis no se presentaron. Sin embargo, finalmente sí se presentaron 63 ponencias, por la inclusión de otros trabajos que habían quedado fuera. Todas las ponencias fueron sobre frijol, en las diferentes disciplinas de trabajo: Genotecnia General, Estrés Biótico y Abiótico, Protección Vegetal, Agronomía y Fisiología, Prácticas de Producción, Validaciones y Diagnósticos. Adicionalmente en la Mesa de Socioeconomía, se presentaron cinco trabajos más de la Red PROFRIJOL.

De acuerdo con los registros de la Coordinación Regional, hubo 31 presentaciones de los investigadores financiados por la red; de CIAT se tuvieron nueve exposiciones. Según los comentarios de los participantes, en este PCCMCA se observó un mejor nivel en la calidad de los trabajos, en contenido y exposición.

En la Mesa de Leguminosas se premiaron los siguientes trabajos:

Primer lugar. Carlos Jara. Diversidad Patogénica de *Phaeoisariopsis griseola*, causante de la mancha angular.

Segundo lugar: Abelardo Viana. Flujo de Germoplasma e Impacto de PROFRIJOL en Centroamérica.

Tercer lugar: Freddy Alemán: Efecto de Labranza de Suelo y Métodos de Control de Malezas sobre la Dinámica de Crecimiento y Rendimiento en Frijol Común.

4.2. RELACION DE PARTICIPANTES Y TEMAS PRESENTADOS POR EL PERSONAL PROFRIJOL Y CIAT.

A continuación se detalla la relación de personas invitadas por PROFRIJOL y temas presentados en el PCCMCA. Los símbolos (M) y (AC) al final del título, significan que el resumen apareció en la Memoria del PCCMCA (M) y que el artículo científico fue entregado a la Coordinación de PROFRIJOL (AC).

México

1. Rafael Salinas Pérez.- Programa de mejoramiento genético de frijol en Sinaloa; trabajo desarrollado e impacto.

2. Ramón Garza, S. Singh y C. Cardona.- Mejoramiento genético de frijol por resistencia a *Apion godmani* Wagner en México. (M)

3. Ramón Garza, J. Vera, C. Cardona y S. Singh. Mecanismos de resistencia en frijol al picudo del ejote *Apion godmani* Wagner. (M)

- 4 Ernesto López Salinas. Experiencias en la producción de semilla de frijol kilo por kilo. (M) (AC).
- 5 Jorge Acosta Gallegos. Mejoramiento de la resistencia a sequía en frijol en México. (M) (AC).

Guatemala

- 1 Juan José Soto. Mejoramiento de Frijol para el Altiplano de Guatemala.
- 2 Julio Martínez, Abelardo Viana. Impacto de la investigación en frijol en Jutiapa, Guatemala. (M) (AC).
- 3 Abelardo Viana. Flujo de Germoplasma e impacto del mejoramiento varietal en frijol para Centroamérica. (M)

El Salvador

- 1 Vilma Ruth Calderón. Validación de cepas de *Rhizobium leguminosarum phaseoli* en sistemas de maíz-frijol en relevo. (M) (AC).
- 2 Carlos A. Pérez, J. Solís y Y. Cárcamo. Evaluación de líneas de frijol común en búsqueda de rendimiento y resistencia múltiple a plagas y enfermedades. (M) (AC)
- 3 Cristina Choto y Abelardo Viana. Estudio de aceptación por agricultores de las líneas de frijol DOR 482, DOR 582 y DOR 585 en El Salvador, en postrera 1996-97. (M)

Honduras

- 1 Juan Carlos Rosas, A. Castro y N. Valladares. Mejoramiento de frijol mesoamericano de grano rojo. (M) (AC).
- 2 - Danilo Escoto, Federico Rodríguez y Juan Carlos Rosas. Evaluación de líneas avanzadas en condiciones de baja fertilidad. (M) (AC).

Nicaragua

- 1 Rigoberto Munguía. Validación de dos líneas mejoradas de frijol en 13 localidades de la Región A-2 del INTA. (M) (AC).
- 2 Julio Ovando, R. Valdivia y Aurelio Llano. Análisis de estabilidad en 12 líneas de frijol común grano rojo en ocho localidades secas de Nicaragua. (M) (AC).

Costa Rica

- V Daniel Debouk, R. Araya, F. Camacho, P. Sanchez y W. González. Exploración de germoplasma para el género *Phaseolus* en Costa Rica. (M)
- 2 Rodolfo Araya, C. Araya y F. Mora. Avances del mejoramiento genético de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) para baja fertilidad. (M)
- 3 Oscar Acuña. - Validación de inoculante comercial con cepas de *Rhizobium* en frijol. (M) (AC)
- 4 Juan Carlos Hemández y R. Chacón. La organización de los productores de frijol en la Región Brunca de Costa Rica. Una nueva estrategia de trabajo. (M)

5 Roberto Chacón y J. C. Hernández. Producción local de semilla de frijol. El caso de una asociación de productores de la Región Brunca de Costa Rica. (M)

6 Guillermo Flores Marchena, J. C. Hernández, M. Acosta y M. Montero. Análisis económico de la utilización de inoculantes biológicos en frijol, en la Región Brunca de Costa Rica. (M) (AC).

Panamá

1 Emigdio Rodríguez. Nuevas fuentes de resistencia a la mustia hilachosa (*T. cucumeris*) del frijol en Caisán, Panamá. (M) (AC).

2 E. Rodriguez, F. González y Q. Palma. Parcelas de manejo integrado del cultivo de poroto con tecnología apropiada, en Caisán, Panamá. (M) (AC).

República Dominicana

1 julio Cesar Nin, F. Saladín, E. Arnaud, J. Stedman, D. Coyne y J. Beaver. Liberación y promoción de nuevas variedades de frijol en República Dominicana. (M)

2. Juan Arias, G. Godoy y J. Nin. Metodología rápida para cuantificar propágulos de *Thanatephorus cucumeris* en el suelo. (M) (AC).

Haití

1. Emmanuel Prophete. Evaluación de germoplasma de frijol en Haití. (AC).

Cuba

1. M. González, J. Muñiz, Amelia Mateo, et al. Manejo integrado del complejo mosca blanca-mosaico dorado en frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en Cuba. (M)

2. Odile Rodríguez, B. Faure, R. Benites, R. M. Carballo, J. Capone y Z. Díaz. Avances de la evaluación de germoplasma de frijol para resistencia a bacteriosis común en Cuba. (M) (AC).

3. Germán Herenández. Avances en fijación biológica del nitrógeno con *Rhizobium* en Cuba.

4. M. Chailloux, E. García, B. Faure y O. Chaveco. Producción artesanal de semilla como vía eficaz para la introducción de variedades mejoradas de frijol en Cuba. (M)

Puerto Rico

1 James Beaver. Avance en el Mejoramiento Genético de Frijol Andino Caribeño. (M) (AC).

CIAT

Trabajos desarrollados en CIAT de apoyo a PROFRIJOL y participación en el PCCMCA financiada por PROFRIJOL-CIAT)

IFabto Pedraza, J. Gutiérrez, M. Rojas, J. Tome y S. Beebe. Mapeo del genoma de *Phaseolus vulgaris* mediante análisis de ligamiento de marcadores moleculares. (M)

2. Jara Diversidad patogénica en *Phaeoisariopsis griseola* centroamericana, causante de la mancha angular del frijol común. (M)

3. Viviana González y S. Beebe. Evaluación de accesiones de germoplasma mesoamericano con marcadores moleculares RAPD. (M)
- 4 Viviana González, J. Rengifo, S. Beebe y R. Welch. Evaluación del potencial genético para incrementar la concentración de hierro en frijol común y su biodiversidad. (M)
- 5 A Velazco y S. Beebe. Marcadores moleculares en frijol común para la fijación biológica de nitrógeno en condiciones de bajo fósforo. (M)
- 6 Shree Singh y C. G. Muñoz. Fuentes de tolerancia y mejoramiento de frijol común para baja fertilidad del suelo. (M)
- 7 Henry Terán y S. Singh. Mejoramiento genético para estrés hídrico en frijoles mesoamericanos. (M)
- 8 Carlos Germán Muñoz y S. Singh. Mejoramiento genético de frijol común para resistencia a bacteriosis común. (M)
9. Idupalapati Rao, J. Ribet, S. Beebe y J. Ricaute. Diferencias genotípicas en la adaptación del frijol a la **baja** oferta de fósforo en el suelo. (M)

4.3. INFORME DE LA MESA DE LEGUMINOSAS

Se anexa el informe elaborado por el Presidente de la Mesa de Leguminosas del PCCMCA y leído en la Sesión Plenaria.

MESA DE LEGUMINOSAS DE GRANO

La mesa de Leguminosas de Grano inició su trabajo el día 20 de Abril 1998, a las 10:45 am en el hotel Barceló Montelimar en Nicaragua, dándose desarrollo a la siguiente agenda:

1. Instalación de la mesa. La instalación de la mesa estuvo a cargo del Ing. Aurelio Llano de Nicaragua, Coordinador del Programa Nacional de Frijol del país Anfitrión, quien dio la bienvenida a los participantes.
2. El Ing. Llano dio lectura al informe de la Mesa de Leguminosas de Grano, de la XLIII Reunión Anual del PCCMCA, realizada en 1997 en Ciudad de Panamá, Panamá.
3. Elección de la Junta Directiva para la Presidencia y Vice-Presidencia, fueron propuestos los Ing. Aurelio Llano y Juan José Soto, por el representante de Guatemala que fue secundada por República Dominicana y Honduras; se aprobó una Secretaría adjunto para lo cual fue nombrado el Ing. Emigdio Rodríguez de Panamá, propuesta que fue secundada por Honduras y El Salvador.
4. Minuto de Silencio. Se dio un minuto de silencio a la memoria del Ing. Freddy Saladín de República Dominicana, Coordinador de la fase anterior del programa.
5. Inicio a la presentación de trabajos.

ASPECTOS GENERALES

1. El número de participantes varió entre 35-45 durante los 3 días del evento.
2. Coordinadores de Mesa. Se establecieron 6 áreas de trabajo con los siguientes coordinadores:

2.1 GENOTECNIA GENERA	DR.SHREE SINGH
2.2 GENOTECNIA A ESTRÉS BIOTICO Y ABIOTICO	DR.JAMES BEAVER
2.3 PROTECCION VEGETAL	DR.CARLOS ARA YA
2.4 AGRONOMIA/FISIOLOGIA	DR.JORGE ACOSTA
2.5 PRACTICAS DE PRODUCCION	DR.ROGELIO LEPIZ
2.6 VALIDACIONES Y DIAGNOSTICOS	ING.EMIGDIO RODRIGUEZ

A los señores coordinadores se les agradece su participación y colaboración .

3. En total se presentaron 53 trabajos. La duración de cada trabajo fue de 12 minutos y tiempo adicional para preguntas y respuestas.

CONCLUSIONES DE MESA DE TRABAJO

GENOTECNIA GENERAL

Se realizaron 7 presentaciones que variaron en temas desde el mapeo del Genoma, marcadores moleculares en Frijol Mesoamericano, colectas de germoplasma de Phaseolus Avances de Mejoramiento de Frijol Rojo y Andino y Selección de Nuevos Genotipos en El Salvador, México y Haití.

Las colectas permiten conservar materiales silvestres en vías de Erosión. Se han identificado en el Genoma, las áreas relacionadas a Resistencia a Enfermedades como Antracnosis, Mosaico Dorado y Bajo Fósforo

El uso de RAPD permite la separación de las razas. Se presentaron avances en el Programa de Mejoramiento de Frijol Rojo y Andino y las Aplicaciones prácticas en Honduras, El Salvador y Haití con la selección de Líneas Promisorias.

GENOTECNIA A ESTRÉS BIOTICO Y ABIOTICO

Se hicieron 8 presentaciones que incluyeron trabajos de selección a enfermedades como bacteriosis y mejoramiento a sequía y baja fertilidad. En México las pérdidas por sequía son altas, por lo que conviene identificar genotipos con mayor potencial e identificar los mecanismos de tolerancia. En el Frijol Mesoamericano conviene incorporar genes de otros grupos como Durango. Se identificaron altos nivel de resistencia a bacteriosis en cruces interespecíficos que conviene piramidar en materiales comerciales. El programa de bajo P. es grande en el área y se están estudiando mecanismos de absorción y uso más eficiente del elemento, pero dentro de un manejo integrado para otros problemas como enfermedades, manejo del cultivo y rendimiento.

PROTECCION VEGETAL

Se presentaron 11 trabajos en donde se discutió el Avance en Mejoramiento y Mecanismos de Selección en Enfermedades (Fusarium spp, mustia, mancha angular y antracnosis) a insectos (Apion, mosca blanca). En enfermedades la mancha angular ha sido poco estudiada en la región, la variabilidad genética es muy grande entre países y la susceptibilidad y todos los genotipos sembrados en la región son susceptibles. La vulnerabilidad a este patógeno en el Area Mesoamericana es preocupante y deben implementarse los mecanismos de resistencia para reducir la vulnerabilidad y manejo del cultivo para reducir pérdidas. Los trabajos en resistencia a Apion (México), Mustia (Panamá), Bacteriosis (Cuba) y Antracnosis (Costa Rica), permiten identificar fuentes de resistencia que deben incorporarse en las hibridaciones. El monitoreo, cuantificación de perdidas y desarrollo de técnicas sencillas en el manejo de los patógenos, permitirán ampliar el uso de estas técnicas.

El combate inducido y el uso racional de químicos permiten reducir los riesgos, sin reducir los rendimientos ni deterioro del medio ambiente.

AGRONOMIA/FISIOLOGIA

Se realizaron 8 presentaciones

El uso de inoculantes es irreversible, la técnica debe adecuarse a los países para lo cual debe desarrollarse una estrategia en cada país, mediante el apoyo de Profrijol y los países.

El aumento en la disponibilidad de hierro en Grano de Frijol, ayuda en una mejor nutrición. El uso de Fitohormonas naturales y fácilmente accesibles permiten aumento en **rendimiento**; los marcadores moleculares para la fijación simbiótica no son eficientes.

PRACTICAS DE PRODUCCION

Las prácticas de producción que incrementen la sostenibilidad del cultivo como uso de coberturas, labranza, equipos sencillos de labranza, son prácticas que deben implementarse junto al uso de genotipo más eficientes para garantizar la sostenibilidad del cultivo, aumentar rendimiento y reducción de costos.

SEMILLAS

A pesar que todavía se usa en un 60% variedades criollas, el impacto en la producción tiene un valor agregado. El valor agregadoes de U\$ 24.00 millones, con nuevas variedades De casi 56 variedades liberadas, 48 son producidas con aporte de Profrijol. La difusión de nuevas variedades permite incrementar los rendimientos, sin embargo, para que sea sostenible requiere de diversificación de los productores.

RECOMENDACIONES

1. Identificar fuentes de resistencia a mancha angular y mustia que son amenazas reales a la producción del área, que deben complementarse con técnicas de monitoreo y manejo del cultivo. Desarrollar métodos sencillos de evaluación permite uso más amplio.
2. Identificar en el Genoma, las fuentes de resistencia permiten rápidos avances que son difíciles de obtener en condiciones naturales variables.
3. En sequía se han identificado fuentes de resistencia no presentes en los Mesoamericanos que pueden ser incorporados . El desarrollo de genotipo mas eficientes a bajo fósforo es una necesidad por que es la mayor limitante productiva de agricultores con escasos recursos.
4. **Bacteriosis**, Apión, son problemas endémicos y debe continuarse la selección de **genotipos** más eficientes y comercialmente aceptables.
5. El ¹¹⁵⁰ ^e inoculantes en la región es un proceso irreversible por sus implicaciones pero ^{de}ben desarrollarse tecnologías en los países, junto aún adecuado manejo en los niveles de fósforo para aumentar su eficiencia.

6. Las prácticas de producción tendientes a conservar y preservar el suelo, junto a genotipo más eficientes son fundamentos prácticos para el aumento sostenible de la producción.
7. La liberación de nuevas variedades es una actividad constante en todos los países, sin embargo los mecanismos para llevarla a los agricultores pobres es muy reducida. El 60% de la producción en el área se realiza con variedades criollas, lo cual se traduce en un desabastecimiento de alimentos a una creciente población. Deben implementarse mecanismos de transferencia y adopción más eficiente en la liberación de nuevas variedades.

CONSIDERACIONES FINALES:

- a. Los participantes de la Mesa de Leguminosa consideran que se tuvo una excelente organización y apoyo logístico con lo que se alcanzo el éxito deseado.
- b. La Asistencia y números de trabajos presentados se debe al apoyo brindado por el Programa Regional de Frijol para Centroamérica, México y el Caribe.
- c. Del total de trabajos enviados, no se presentaron 6, pero fueron reemplazados por un número igual aunque no aparecen sus resúmenes en las memorias.

AGRADECIMIENTO

- Al pueblo de Nicaragua por su hospitalidad durante el evento.
- Al Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria y al comité organizador en la preparación y conducción del evento.
- Al Programa cooperativo regional de Frijol para Centroamérica, México y el Caribe, PROFRIJOL y a los donantes de la cooperación Suiza al desarrollo, COSUDE por el financiamiento a la mayoría de los participantes en la Mesa de Leguminosas.

TRABAJOS PREMIADOS

1. Diversidad Patogénica de *Phaeoisariopsis griseola* Centroamericana, causante de la mancha angular de Frijol (Por Carlos Jara)
2. Flujo de Germoplasma e impacto de PROFRIJOL, en Centro América (Por Abelardo viana)
3. Efecto de labranza de suelo y métodos de control de malezas sobre la dinámica de malezas y el rendimiento de Frijol Común (*Phaseolus vulgaris* L.)